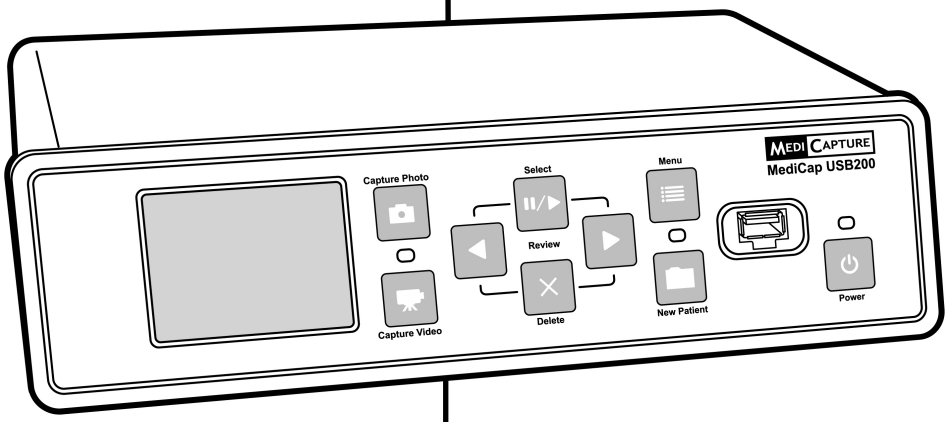
MEDI CAPTURE

MediCap® USB200

Grabadora médica de vídeo digital

Guía de usuario



USB200-UG01-SP-130803-MC

Precauciones de Uso

El símbolo de relámpago dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado en el interior del producto que puede ser de la suficiente magnitud como para constituir un riesgo de electrochoque para las personas.

¡PRECAUCIÓN! RIESGO DE ELECTROCHOQUE. NO ABRIR.

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE ELECTROCHOQUE, NO RETIRE LA CUBIERTA (O PARTE POSTERIOR); EN EL INTERIOR NO EXISTEN PIEZAS SUSTITUIBLES. CONSULTE CON PERSONAL CUALIFICADO DEL SERVICIO TÉCNICO.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (servicio técnico) en el manual que acompaña al dispositivo.

Siga el manual de instrucciones.

ADVERTENCIA:
Para reducir el riesgo de fuego o descargas, no exponga el equipo a la lluvia o la humedad.

PRECAUCIÓN:
Para reducir el riesgo de fuego, descargas y molestas interferencias, utilice únicamente los accesorios recomendados.

PRECAUCIÓN:
No utilice las imágenes para diagnóstico o evaluación. La compresión reduce la información de la imagen y por tanto no es adecuada para diagnóstico.

PRECAUCIÓN:
La grabadora de vídeo médico MediCap es un dispositivo médico activo Clase I (Directiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC). Es importante cumplir sus obligaciones como operario de este dispositivo médico para asegurar su funcionamiento seguro sin riesgo para pacientes, usuarios o terceros. Si no aplica ninguna otra ley local, se recomienda que se realice una prueba de seguridad y documentación al menos una vez cada 2 años según la EN 62353. Es importante asegurarse de que las personas que realicen la comprobación de seguridad tengan las calificaciones necesarias.

CLASE A DE LA FCC DE EE. UU. :
Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase A, según lo dispuesto con la Sección 15 de la normativa de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se use en un entorno comercial. Al igual que equipos similares, éste genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencias y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede producir interferencias perjudiciales, en cuyo caso, deberán ser subsanadas por el usuario.

Instrucciones de la Disposición: Para la disposición del producto, observan las regulaciones y los leyes relevantes válidos en su país.

Instrucciones Importantes de Seguridad

1. Lea todas las instrucciones.
2. Guarde las instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias incluidas en las instrucciones.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No realice un uso inadecuado del dispositivo.
6. Limpie sólo con un paño seco.
7. No obstaculice las aperturas de ventilación. Realice la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No instale el dispositivo cerca de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de calefacción, estufas u otros dispositivos que generen calor.
9. No manipule la toma polarizada o de conexión a tierra. Una toma polarizada dispone de dos tipos de aletas, una más ancha que la otra. Una toma de conexión a tierra dispone de dos aletas y un terminal de tierra. La aleta ancha o el tercer terminal se incluyen para su seguridad. Si no puede utilizar en su enchufe la toma incluida, consulte a un electricista para sustituir el enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable de alimentación para evitar pisarlo o aplastarlo, especialmente cerca de las tomas, enchufes y a la salida del cable del dispositivo.
11. Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilice únicamente un carro, soporte, trípode, fijación o mesa especificados por el fabricante o vendidos con el dispositivo. Si se utiliza un carro, tenga cuidado al desplazar el dispositivo sobre el carro para prevenir su vuelco y evitar lesiones.
13. Desenchufe el dispositivo durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos periodos de tiempo.
14. Método de desconexión: Apague la alimentación de CA con el conmutador oscilante en el panel trasero, desconecte el cable de alimentación.
15. No coloque contenedores con agua u otros líquidos (un jarrón, por ejemplo) sobre el dispositivo. No derrame agua sobre el dispositivo.
16. Consulte el mantenimiento con personal cualificado del servicio técnico. El mantenimiento es necesario si el dispositivo sufre daño de algún tipo como, por ejemplo, si el cable o la toma de alimentación resulta dañado; se derrama algún líquido o cae un objeto sobre el dispositivo; se expone el dispositivo a la lluvia o la humedad; o bien no funciona con normalidad o se ha dejado caer al suelo.

Índice

Introducción....5
Información para realizar pedidos....5
Asistencia técnica....5
Panel delantero....6
Panel trasero....6
Conexiones típicas....7
Guía de puesta en marcha rápida....8
Conectar el dispositivo MediCap USB200....9
Introducir una unidad de memoria Flash USB....9
Capturar imágenes....9
Capturar vídeos....10
Revisar imágenes y vídeo clips....10
Crear carpetas de pacientes....11
Utilizar los menús....11
Menú principal....12
Menú Instalación....13
Menú opciones de imagen....13
Menú opciones de vídeo....14
Menú avanzado....14
Menú volumen....15
Transferir imágenes al ordenador....15
Visualizar y editar imágenes fijas....15
Visualizar y editar vídeo clips....16
Otras características....16
  Utilizar el accionador de pie....16
  Borrar imágenes....16
  Opción minimizar el efecto borroso....16
  Característica de Información del paciente....17
  Uso de un disco duro externo....18
  Conexión a una red....18
Apéndice A: Especificaciones....19
Apéndice B: Garantía limitada de MediCapture....20

Introducción

MediCap® USB200 le permite capturar imágenes y vídeo clips médicos de prácticamente cualquier dispositivo de captura de imagen médico analógico que cuente con salida BNC o S-Vídeo.

Para iniciar el proceso, conecte su aparato USB200 tal y como se indica en la página 7 y, a continuación, introduzca la unidad flash USB de MediCapture en el *panel delantero*. Ahora ya puede utilizar su aparato de captura de imágenes médicas como lo suela hacer mientras captura imágenes y vídeo clips en su USB200.

Para encender el USB200, en primer lugar debe conectar el Interruptor de corriente maestro (Master Power Switch) situado en el panel trasero y luego pulsar el botón *Encendido (Power)* del panel delantero.

Capturar imágenes fijas
Cuando en su monitor aparezca una imagen que desea capturar, solo tiene que pulsar el botón *Capturar foto (Capture Photo)*. Al pulsar este botón guardará una imagen fija. Puede pulsar este botón cuantas veces quiera para guardar otras tantas imágenes.

Capturar vídeo clips
Cuando ve un stream de vídeo en su monitor que desea capturar, solo tiene que presionar una vez el botón *Capturar vídeo (Capture Video)* para iniciar la grabación y luego tendrá que pulsar el botón de nuevo cuando quiera detener la grabación. Puede pulsar este botón cuantas veces quiera para iniciar la grabación de nuevos vídeo clips.

Nota importante: Existe un retardo *muy* leve (de 0,06 segundos) entre el momento en que la señal de vídeo entra en el USB200 y el momento en que se muestra en un monitor conectado al USB200. En las ocasiones en que este retardo no resulte adecuado a sus condiciones médicas de trabajo no conecte su monitor al USB200. En su lugar, conecte su monitor directamente a la fuente de vídeo; y a continuación conecte el USB200 a la salida secundaria de su fuente de vídeo o utilice un "divisor en Y" (no incluido)

Puesta en marcha rápida: *Consulte los diagramas de los paneles delantero y trasero y los de conexiones en las páginas siguientes. Luego remítase a "Guía de puesta en marcha rápida" de la página 7.*

Nota importante: *Cuando no vea una imagen de vídeo en su monitor, use el botón Menú para acceder al Menú principal. En el Menú Configuración, compruebe que se han seleccionado los ajustes NTSC y PAL.*

Nota: *La primera vez que encienda su aparato nuevo MediCap tendrá que configurar la hora. Para ello, pulse el botón Menú situado en el panel delantero, vaya al Menú Ajustes y seleccione la opción Fecha/Hora.* ***Para cerciorarse de que el reloj está en hora, deje siempre el Interruptor de corriente maestro situado en el panel trasero en la posición de ENCENDIDO (ON).*** *Puede utilizar el botón Encendido situado en el panel delantero para encender y apagar la unidad diariamente sin que esto afecte al ajuste del reloj.*

Información para realizar pedidos

MediCapture le recomienda utilizar las unidades flash USB de la marca MediCapture®. Por favor visite la página medicapture.com para obtener más información sobre cómo adquirir memorias de almacenamiento.

Asistencia técnica

Si desea asistencia técnica o formular cualquier otra pregunta, visite el sitio web de MediCapture en la dirección medicapture.com o llame por teléfono al número 888-922-7887 (gratuito desde los EE.UU.) o al número 503-445-6935 (si realiza la llamada desde otro país que no sean los EE.UU.)

MediCapture Inc.
580 West Germantown Pike, #103
Plymouth Meeting, PA 19462 USA

Panel delantero

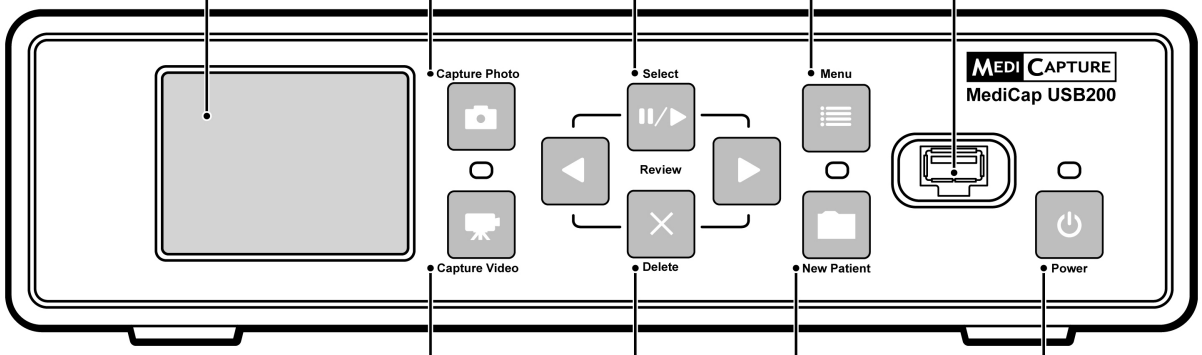
Monitor LCD
Muestra la imagen de vídeo en directo o los menús. También muestra las imágenes y vídeos de la unidad USB al revisarlos. Para realizar diagnósticos es necesario utilizar un monitor externo.

Botones Seleccionar, Atrás y Siguiente
Estos botones sirven para revisar las imágenes y vídeos capturados y para seleccionar las opciones del menú.

Conector de la unidad USB
Conecte aquí la unidad USB.
Las imágenes y vídeos capturados se guardan en la unidad.

Botón Capturar foto
Capture la imagen que aparece en el monitor y guardarla en la unidad USB.

Botón Menú
Muestra u oculta el Menú principal.



Botón Eliminar
Este botón sirve para borrar una imagen o video clip de la unidad USB.

Botón Encendido
El LED aparece iluminado en verde cuando el aparato está encendido.

Botón Capturar vídeo
Este botón sirve para capturar vídeo clips de lo que aparece en pantalla. Pulse el botón una vez para iniciar la grabación y otra vez para detenerla.

Botón Nuevo paciente
Pulse este botón antes de iniciar cada sesión de un paciente. Abre una nueva carpeta en la unidad USB en la que guardará las imágenes del paciente.

Panel trasero

Conectores del interruptor de captura
Enchufes hembra estándar de 3,5mm. Utilice los accionadores de pie opcionales para realizar capturas de manos libres. La opción "Fija (Still)" realiza la misma función que el botón Capturar foto situado en el panel delantero. Con la opción "Movimiento (Motion)" se obtiene el mismo resultado que si se pulsa el botón Capturar vídeo.

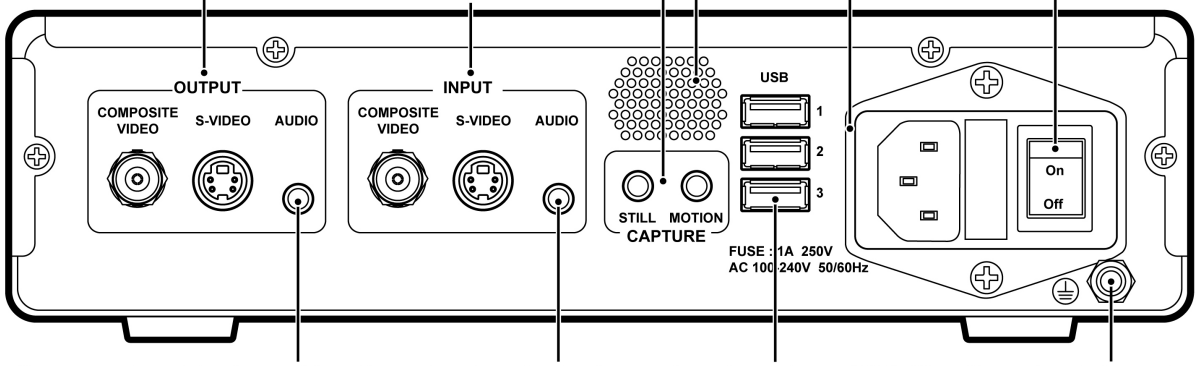
Conector de encendido
Utilice el cable de corriente suministrado para conectarlo a la toma de corriente 100V - 240V. Se ajustará automática-mente a la tensión decuada.

Conectores de salida señal de vídeo
Compuesto (BNC) o S-Video.
Conecte uno de estos conectores al monitor externo.

Conectores de entrada señal de vídeo
Compuesto (BNC) o S-Video.
Conecte uno de estos conectores a la fuente de vídeo (endoscopio).

Altavoz
El mismo sonido que el conector de salida de sonido.

Interruptor de corriente maestro
Sirve para restablecer los valores predefinidos o para mover la unidad. Para el encendido y apagado diarios utilice el botón Encendido que encontrará en el panel delantero.



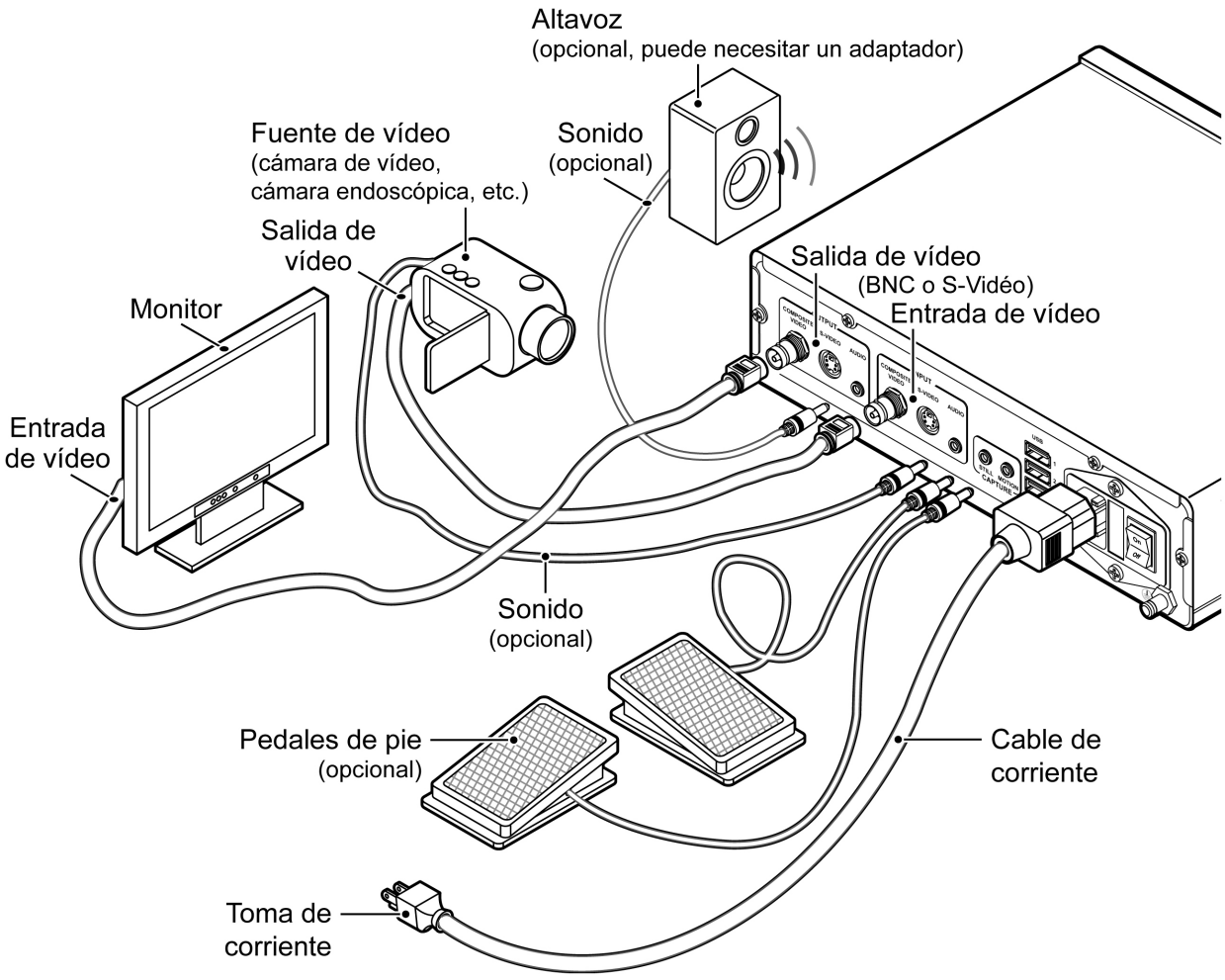
Conector de salida de sonido
Un enchufe hembra estándar de 3,5mm. Se puede conectar a un altavoz externo cuando se quiera escuchar el sonido.

Conector de entrada de sonido
Un enchufe hembra estándar de 3,5mm. Se puede conectar a una fuente de vídeo cuando se quiera introducir la señal de sonido.

Conectores USB (3)
Para los accesorios opcionales.
Con corriente.

Conector de toma de tierra
Utilice este conector para realizar la toma de tierra cuando el aparato así lo requiera.

Conexiones típicas



Nota importante: Existe un retardo *muy* leve (de 0,06 segundos) entre el momento en que la señal de vídeo entra en el USB200 y el momento en que se muestra en un monitor conectado al USB200. En las ocasiones en que este retardo no resulte adecuado a sus condiciones médicas de trabajo no conecte su monitor al USB200. En su lugar, conecte su monitor directamente a la fuente de vídeo; y a continuación conecte el USB200 a la salida secundaria de su fuente de vídeo o utilice un “divisor en Y” (no incluido).

La unidad sólo puede interconectarse con equipos certificados IEC60601 en un entorno clínico y con equipos certificados IEC60XXX fuera de un entorno clínico.

Se debe utilizar un cable de alimentación certificado con el equipo. Deberán tenerse en cuenta las normas nacionales de instalación y equipos apropiadas. El cable de alimentación deberá ser tan sólido como un cable flexible estándar con vaina de goma según IEC 60245 (designación 53) o un cable flexible normal con vaina de cloruro de polivinilo según IEC 60227 (designación 53).

El cable de alimentación debe incluir conductores con una sección transversal mínima de 3 x 0,75 mm^2.

Guía de puesta en marcha rápida

1. Conecte el dispositivo USB200 como se muestra en la página 7 y enciéndalo.
2. Unos segundos después verá imágenes de vídeo en director en el monitor.
3. Introduzca la unidad flash USB de MediCapture en el panel delantero. (Es como un pequeño “palito” con un conector plata en un extremo)
4. Utilice su equipo de diagnóstico por imagen como suele hacerlo, salvo porque ahora puede capturar imágenes y vídeo clips en la unidad flash USB.
5. Para capturar imágenes y vídeo clips:
    a. Imágenes: Cuando visualice una imagen en el monitor que quiera capturar, pulse el botón *Capturar foto (Capture Photo)*.
    b. Vídeo Clips: Cuando quiera capturar un vídeo clip, pulse el botón *Capturar vídeo (Capture Video)* una vez para iniciar la grabación. Vuelva a pulsar el botón *Capturar vídeo (Capture Video)* cuando desee detener la grabación. Espere unos segundos a que se guarde el vídeo.
6. Los botones *Seleccionar, Reproducir / Pausa (Select, Play / Pause)*, *Atrás y Siguiente* que encontrará en el panel delantero le permiten revisar las imágenes y vídeo clips que haya capturado.
7. ***IMPORTANTE:*** Una vez que haya **acabado** de capturar **todas** las imágenes y vídeos del paciente actual, pulse el botón *Nuevo paciente (New Patient)* para comenzar a capturar las imágenes y vídeos del siguiente paciente. Con esto guardará todas las imágenes y vídeos del nuevo paciente en una carpeta nueva.
8. Cuando haya terminado de capturar imágenes y vídeos, extraiga la unidad flash USB de USB200.
9. Introduzca la unidad flash en el conector USB de un ordenador de sobremesa o portátil con sistema operativo Windows o Apple.
10. Una vez en su ordenador con Windows o Apple, vaya hasta la unidad USB llamada "MediCapture." Entonces podrá acceder a las imágenes y vídeos que acaba de capturar y podrá pasarlos de su unidad USB a su ordenador.

¡Muy bien, acaba de capturar el primer conjunto de imágenes digitales!

Nota importante: *Cuando no vea una imagen de vídeo en su monitor, use el botón Menú para acceder al Menú principal. En el Menú Configuración, compruebe que se han seleccionado los ajustes NTSC y PAL.*

Para configurar mejor su dispositivo MediCap USB200, consulte las secciones del Menú de este manual desde la página 12.

La primera vez que encienda su aparato nuevo MediCap tendrá que configurar la hora. Para ello, pulse el botón Menú situado en el panel delantero, vaya al Menú Ajustes y seleccione la opción Fecha/Hora. ***Para cerciorarse de que el reloj está en hora deje siempre el Interruptor de corriente maestro situado en el panel trasero en la posición de ENCENDIDO (ON).*** *Puede utilizar el botón Encendido situado en el panel delantero para encender y apagar la unidad diariamente sin que esto afecte al ajuste del reloj.*

Conectar el dispositivo MediCap USB200

Para conectar el dispositivo MediCap USB200, consulte el diagrama de la p. 7.

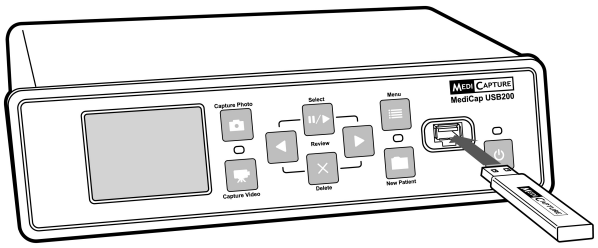
El dispositivo USB200 se configura muy fácilmente. Solo tiene que conectar la "línea de entrada" entre un monitor y una fuente de vídeo (por ejemplo una cámara de ultrasonido, una cámara de vídeo para usos médicos, etc.)

1. Si va a incorporar el dispositivo USB200 al equipo de tratamiento de imágenes que ya utiliza, entonces desenchufe el cable del vídeo que usa para conectar el monitor y la fuente de vídeo.
2. Conecte un cable entre la "Salida de vídeo" de la fuente de vídeo y la "Entrada de vídeo" del panel trasero del USB200. Luego conecte otro cable entre la "Salida de vídeo" del USB200 y la "Entrada de vídeo" del monitor.
3. Enchufe el cable de corriente.
4. Tiene la posibilidad, como opción, de conectar los cables de sonido (no incluidos) a la entrada y salida del USB200. Conéctelos de la misma forma que se ha procedido con los cables de vídeo en el Paso 2 anterior.
5. También puede conectar interruptores de pie a los conectores de "Captura" del panel trasero. Un interruptor de pie conectado al conector de "Imagen fija" realiza la misma función que el botón de *Capturar foto (Capture Photo)* del panel frontal. El conector de "Imagen en movimiento" realiza la misma función que el botón de *Capturar vídeo (Capture Video)*. Los interruptores de pie están disponibles como opción en medicapture.com.

Para realizar las conexiones de vídeo puede utilziar los cables BNC o S-Video. Si su cámara o usa conectores RCA connectors tendrá que instalar un adaptador BNC-a-RCA. (Algunos modelos USB200 cuentan con este adaptador)

Introducir una unidad de memoria Flash USB

Antes de empezar a usar el USB200, introduzca la unidad flash USB suministrada de la marca MediCapture en el conector USB del panel delantero.



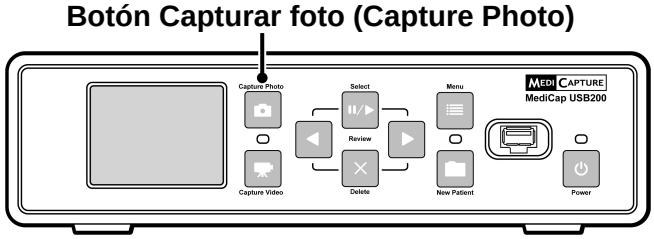
NOTA: Las unidades flash USB de la marca MediCapture ofrecen diversos modelos. La unidad flash que se suministra junto con su USB200 podría no corresponderse con la que aparece en la ilustración de arriba, pero funcionará de la misma manera.

Capturar imágenes

Capturar imágenes con su dispositivo USB200 es muy sencillo. Cuando visualice una imagen en su monitor que quiera capturar, solo tiene que pulsar el botón *Capturar foto (Capture Photo)* que encontrará en el panel delantero. La imagen se guardará directamente en la unidad flash USB que haya introducido (y posteriormente, podrá pasar las imágenes de su unidad flash USB a su ordenador).

***Nota importante:** Si sus imágenes fijas aparecen borrosas debido al movimiento de la cámara o a que son objetos en movimiento, consute la sección "Opción para minimizar el efecto borroso" de la p. 16.*

Botón Capturar foto (Capture Photo)



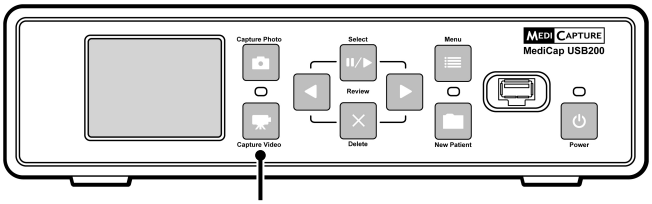
Cada vez que pulse el botón de *Capturar foto (Capture Photo)*, se capturará una sola imagen (a no ser que haya activado la opción Multidisparo en el menú de Opciones de imagen – en cuyo caso se capturarán tres imágenes).

Dos factores le permitirán confirma que ha capturado correctamente una imagen:

- El número de la imagen aparecerá en la esquina superior izquierda del monitor.
- La 'Luz de captura' situada entre los dos botones de captura parpadeará una vez.

Capturar vídeos

Capturar vídeo clips con su dispositivo USB200 es tan sencillo como capturar imágenes. Cuando quiera iniciar la grabación de vídeo, tan solo tiene que pulsar el botón *Capturar vídeo (Capture Video)* situado en el panel delantero. Pulse de nuevo el botón para detener la grabación. El vídeo se guardará directamente en la unidad flash USB (y posteriormente, podrá pasar los vídeos de su unidad flash USB a su ordenador). Si vuelve a pulsar otra vez el botón *Capturar vídeo*, iniciará la grabación de un *nuevo* vídeo clip.



Botón Capturar vídeo (Capture Video)

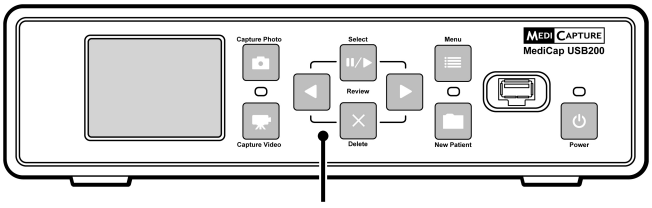
Dos factores le permitirán confirma que ha capturado correctamente un vídeo clip:

- La 'Luz de captura' situada entre los dos botones de captura parpadeará mientras graba.
- Mientras graba aparecerá en pantalla un indicador de que está grabando.

Revisar imágenes y vídeo clips

En cualquier momento de una sesión de toma de imágenes tiene la posibilidad de ver las imágenes y vídeos de la sesión de su último paciente. Para ello solo tiene que pulsar los botones *Atrás y Siguiente* que encontrará en el panel delantero. Estos botones le permitirán pasar estas imágenes hacia delante o hacia atrás. Si ve un vídeo clip que quiere revisar, solo tiene que pulsar el botón *Seleccionar (Select)* para reproducir o para poner en pausa el vídeo clip.

Para dejar de revisar y volver a capturar imágenes y vídeos solo tiene que pulsar uno de los botones Capturar.



Los botones Seleccionar (Select), Atrás, Siguiente y Eliminar (Delete) sirven para revisar las imágenes y vídeos

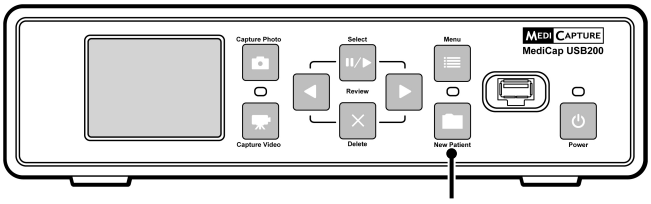
La función revisar imagen únicamente muestra las imágenes de la sesión en curso. Si desea revisar imágenes y vídeos de otras sesiones previas tendrá que acceder a los archivos almacenados en su ordenador.

Después de revisar las imágenes y vídeos, puede continuar capturando más pulsando el botón de *Capturar foto (Capture Photo)* o el de *Capturar vídeo (Capture Video)*.

Crear carpetas de pacientes

Cada vez que inicie una nueva sesión de imágenes tiene la posibilidad de crear una carpeta en la que guardar las imágenes y vídeos de esa sesión (esto guarda las imágenes y vídeos capturados en esa nueva sesión en un lugar distinto de las capturadas en sesiones anteriores). Para crear una nueva carpeta solo tiene que pulsar el botón *Nuevo paciente (New Patient)* en el panel delantero.

Si pulsa el botón Capturar foto o Capturar vídeo mientras está revisándolos, NO servirá para capturar imágenes ni vídeo, pero le devolverá al modo activo de forma que la próxima vez que pulse el botón SÍ que los capturará.



Botón Nuevo paciente (New Patient)

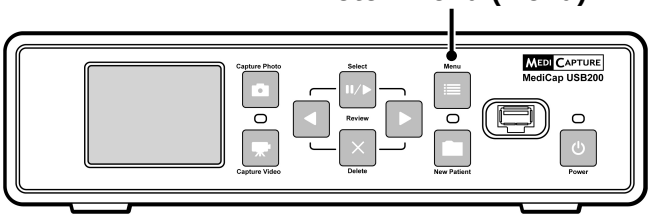
Cada vez que pulse el botón *Nuevo paciente (New Patient)*, se crea una nueva carpeta en la unidad flash USB. Estas carpetas se numerarán secuencialmente (Case001, Case002, Case003, etc.).

Nota importante: Si la unidad flash USB *no* tuviera ningún caso guardado se creará automáticamente una nueva carpeta de paciente la primera vez que pulse el botón *Capturar foto (Capture Photo)* o *Capturar vídeo (Capture Video)*. Si ya existieran casos guardados en la unidad flash USB, tendrá que pulsar el botón *Nueva paciente (New Patient)* cuando quiera crear una nueva carpeta.

Utilizar los menús

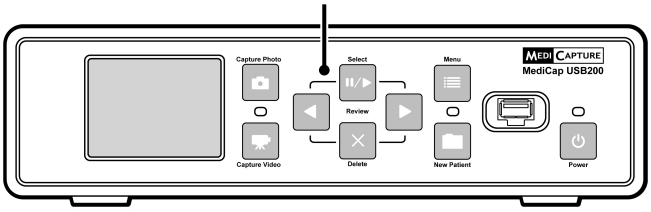
Los menús le permiten acceder a los Ajustes y a las Opciones del dispositivo MediCap USB200.

Botón Menú (Menu)



Pulse el botón *Menú (Menu)* para que aparezca en pantalla el Menú principal. Puede desplazarse por las opciones del menú utilizando los botones *Atrás* y *Siguiente* que encontrará en el panel delantero. Utilice el botón *Seleccionar (Select)* cuando quiera seleccionar una opción.

Los botones Seleccionar (Select), Atrás y Siguiente sirven para desplazarse por los menús



Menú principal

Para que aparezca en pantalla el Menú principal tiene que pulsar el botón *Menú (Menu)* situado en el panel delantero. A continuación podrá servirse de los botones *Siguiente* y *Atrás* para desplazarse por los distintos submenús. Utilice el botón *Seleccionar (Select)* cuando quiera elegir una opción.

Los submenús del Menú principal son los siguientes:

- **Instalación:** Use este menú para configurar el reloj, el idioma, y las opciones de entrada. También puede usar este menú para activar y configurar la característica de “Información del paciente”, que le permite introducir la información del paciente al inicio de cada sesión de imagen. El uso de esta característica requiere un teclado USB (disponible como opción) y puede que necesite una actualización del firmware de su USB200. (Vaya a la página 17 para más información).
- **Opciones de imagen:** Utilice este menú para seleccionar el formato y la resolución de las imágenes.
- **Opciones de vídeo:** Utilice este menú para seleccionar la calidad de la captura. Además puede determinar la longitud en tiempo de los vídeos que captura y conectar o desconectar la opción de sonido.
- **Avanzado:** Utilice este menú para seleccionar opciones avanzadas. También puede visualizar los ajustes actualmente seleccionados y restablecer los valores prefijados de fábrica. Asimismo, esta opción le permite actualizar su dispositivo USB200 para incorporar opciones y funciones (necesita de una "unidad flash USB de actualización" especial que podrá conseguir poniéndose en contacto con MediCapture).
- **Volumen:** Utilice este menú para fijar el volumen del altavoz interno y de la salida de sonido.
- **Salir:** Si selecciona la opción Salir volverá al modo activo del USB200 desde donde podrá capturar imágenes y vídeo clips. Esta opción es la misma que se obtiene al pulsar el botón *Menú (Menu)* en el panel delantero.

En las siguientes secciones se ofrece una descripción de los submenús citados.

Menú Instalación

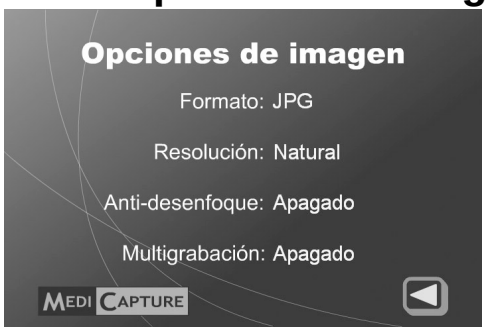
Instalación

- **Hora / Fecha**
  - Fijar Hora / Fecha
  - Registro de hora
- **Idioma**
  - Inglés, Español, etc.
- **Opciones de entrada**
  - Fuente de entrada: BNC / S-Video
  - Sistema de vídeo: NTSC / PAL
- **Información del paciente**

Use el Menú Instalación cuando quiera configurar los ajustes generales (reloj, idioma y opciones de entrada). Los submenús del Menú Instalación son estos:

- **Hora/Fecha:** Utilice este menú para poner en hora el reloj interno del dispositivo USB200. También puede elegir una opción con la que hará aparecer en sus imágenes una "marca de hora/fecha". **Nota**: Si no pone el reloj en hora en la esquina superior derecha de la pantalla del Menú Instalación le aparecerán unos signos interrogativos en lugar de la fecha y la hora. **Es importante que ponga el reloj en hora para que sus archivos de imagen se guarden con la fecha y hora correcta que les corresponda. Para que no se desconfigure la hora deberá dejar siempre el Interruptor de corriente maestro del panel trasero en la posición de ENCENDIDO (ON); cuando quiera apagar y encender el aparato hágalo utilizando el botón *Encendido (Power)* del panel delantero.**
- **Idioma:** Utilice este menú para seleccionar el idioma en el que desea visualizar los menús.
- **Opciones de entrada:** Utilice este menú para seleccionar el tipo de entrada para la señal de vídeo (S-Vídeo o BNC compuesta) y el sistema de vídeo que va a utilizar (NTSC o PAL).
- **Información del paciente:** Esta característica le permite introducir la información del paciente al inicio de cada sesión de imagen. (Vaya a la página 17 para más información).

Menú opciones de imagen



Opciones de imagen

- **Formato**
  - JPG, TIF, PNG, DICOM
- **Resolución** (en píxeles)
  - 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, Natural
- **Anti-desenfoque**
  - Encendido / Apagado
- **Multigrabación**
  - Encendido / Apagado

Utilice el Menú opciones de imagen para configurar la forma en la que el dispositivo USB200 capturará las imágenes.

- **Formato:** Utilice este menú para seleccionar el formato de la imagen en el que quiere guardar sus fotos. El formato JPG es el más utilizado para guardar fotos en ordenadores.
- **Resolución:** Se usa para seleccionar la resolución (en pixeles) de las imágenes capturadas. La configuración recomendada es "Natural", que automáticamente captura el número óptimo de pixeles para garantizar el máximo detalle posible de imagen del equipo de vídeo que esté usando.
- **Anti-desenfoque:** Utilice esta opción *únicamente* cuando las fotografías que haya capturado aparezcan borrosas debido a que retratan objetos en movimiento o al movimiento de la cámara. Si desea obtener más información al respecto, consulte la página 16.
- **Multigrabación:** Cuando la opción "Multigrabación" esté desconectada, cada vez que pulse el botón *Capturar foto (Capture Photo)* capturará una imagen fija. Cuando la opción "Multigrabación" esté activada, cada vez que pulse el botón *Capturar foto* capturará tres imágenes fijas en una sucesión rápida.

Menú opciones de vídeo

Opciones de vídeo

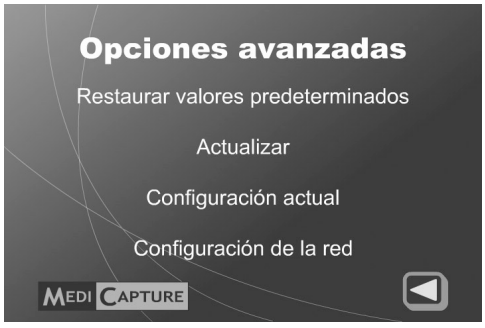
- **Calidad**
  - Alta (DVD+)
  - Normal (DVD)
  - Baja (DVD-)
- **Límite de tiempo**
  - Ilimitado, 5 seg., etc.
- **Grabación de sonido**
  - Encendido / Apagado
- **Formato**
  - MPEG2

Utilice el Menú opciones de vídeo para configurar la forma en la que USB200 capturará sus vídeo clips.

- **Calidad:** Utilice esta opción para seleccionar la calidad del vídeo que captura. El formato del archivo de vídeo es MPEG2 Program Stream (PS) para todos los grados de calidad. Los grados de calidad entre los que puede escoger son los siguientes:
  - Baja (DVD-): 352 x 240 píxeles, 1,5 Mbps Velocidad de bits variable (siglas en inglés, VBR)
  - Normal (DVD): NTSC (720 x 480 pixels) / PAL (720 x 576 pixels), 3.5 Mbps VBR
  - Alta (DVD+): NTSC (720 x 480 pixels) / PAL (720 x 576 pixels), 8 Mbps VBR

  Nota importante: Cuanto más alta sea la calidad, mayor será el tamaño del archivo en que se guarda el vídeo clip.
- **Límite de tiempo:** Utilice esta opción para establecer la duración máxima de los vídeo clips. Si selecciona cualquier duración distinta de *Ilimitada*, entonces el vídeo clip detendrá automáticamente la grabación una vez transcurrido el tiempo especificado
- **Grabación de sonido:** Utilice esta opción para activar o desactivar la grabación del sonido asociado al vídeo. Si está capturando vídeos que no contienen sonido entonces puede poner esta opción en la posición *Off (Desactivado)*. Cuando quiera grabar sonido tendrá que colocar esta opción en la posición *On* (Activado) *y* tendrá que conectar una entrada de sonido al dispositivo USB200 tal y como se muestra en el diagrama que encontrará en la página 7.
- **Formato:** MPEG2.

Menú avanzado



Opciones avanzadas

- **Restaurar valores predeterminados**
- **Actualizar**
- **Configuración actual**
- **Configuración de la red***

* Solo aparece si ha conectado un "adaptador de red" en el panel trasero y si se ha instalado el firmware más reciente.

Use el Menú avanzado para configurar las opciones avanzadas, para llevar a cabo una actualización de firmaware, o para ver o restaurar la configuración actual.

- **Restaurar valores predeterminados:** Seleccione esta opción cuando quiera restablecer todos los valores a los ajustes predeterminados de fábrica.
- **Actualizar:** Esta opción sirve para actualizar el *firmware* de su sistema. Le permite agregar nuevas funciones y opciones a su dispositivo USB200. Para utilizar esta opción debe introducir una "unidad flash USB de actualización" especial en el panel delantero. Póngase en contacto con su representante de MediCapture para que le facilite el listado completo de actualizaciones disponibles así como la forma de realizar el pedido de una "unidad flash USB de actualización".
- **Configuración actual:** Esta opción le muestra una "instantánea" con los ajustes que actualmente tiene el dispositivo USB200. Esta opción es útil cuando tenga que localizar y resolver problemas relacionados con la configuración del sistema.

- **Configuración de la red:** Solo aparece si ha conectado un “adaptador de red” en el panel trasero (incluido en el Kit de red, disponible en MediCapture) y si se ha instalado el firmware más reciente (también disponible en MediCapture). Utilice esta opción para establecer el nombre del equipo, la contraseña, la dirección IP, etc. Para más información, vaya a la página 18.

Menú volumen

El Menú volumen le permite establecer el volumen del sistema (lo que regula el altavoz interno *y* la salida de sonido a un altavoz externo). Cuando utilice un altavoz externo, se recomienda tener el ajuste de volumen en un valor medio y utilizar los controles del volumen del altavoz externo para ajuste el nivel de volumen deseado. Cuando tenga que localizar y resolver problemas de sonido, tenga presente los siguientes puntos:

- El enchufe hembra de la entrada de sonido del USB200 está diseñado para conectarse a un micrófono (no incluido) y la salida de sonido para conectarse a un dispositivo para usos médicos (por ejemplo, un ultrasonido).
- El enchufe hembra de la salida de sonido del USB200 ha sido diseñado para conectarse a un altavoz externo *eléctrico* (no incluido) y la entrada de sonido para conectarse a un dispositivo para usos médicos (por ejemplo, un ultrasonido). (Nota: un altavoz *eléctrico* está provisto de su propio amplificador que funciona con baterías o mediante conexión a la red eléctrica)
- Adaptadores (no incluidos): podría necesitarse conectar los enchufes hembra de entrada y salida de señal de sonido al dispositivo USB200.
- Cuando el sonido emitido por el altavoz externo distorsione, pruebe a bajar el volumen en el Menú volumen y suba el volumen utilizando el control de volumen del altavoz externo.
- Cuando el sonido emitido por el altavoz externo sea demasiado bajo (incluso cuando el control de volumen del altavoz externo tenga el volumen al máximo), pruebe a subir el volumen en el Menú volumen. Al subir el volumen en este menú, hágalo poco a poco y compruebe el efecto que produce en el altavoz externo. *Si se fija un volumen demasiado alto en este menú algunos modelos de altavoces externos podrían experimentar problemas.*

Transferir imágenes al ordenador

1. Introduzca la unidad de memoria flash USB que guarda las imágenes capturadas en el conector USB del ordenador. Espere unos segundos a que el ordenador "reconozca" la unidad. (Cuando utilice el método de “arrastrar y soltar”, si le aparece una ventana emergente en la que se le ofrece seleccionar un asistente para cámara y escáner Microsoft, cancele esta ventana. Consulte la siguiente sección para obtener una descripción de cómo utilizar este asistente como fórmula alternativo al método de “arrastrar y soltar”).
2. El ordenador tratará la unidad de memoria flash exactamente igual que cualquier otra unidad del ordenador. Vaya a la unidad y ábrala para ver las carpetas que hay en ella.
3. Ahora ya puede hacer clic sobre las imágenes y vídeos para revisarlos desde su unidad de memoria flash o puede pasarlos al disco duro del ordenador para verlos y guardarlos allí (opción recomendada)

   Nota: Consulte las instrucciones de manejo de Windows o Mac OS si desea obtener información sobre la forma de acceder a las unidades de su ordenador y cómo gestionar archivos.

Visualizar y editar imágenes fijas

Para ver imágenes JPG, TIFF o PNG en Windows o Mac OS, simplemente haga doble click sobre ellas y se abrirá un visor de fácil uso. También puede ver y editar sus imágenes fijas usando programas especializados de gestión de imágenes médicas disponibles a través de otros distribuidores (son necesarios para ver imágenes DICOM).

Visualizar y editar vídeo clips

NOTA IMPORTANTE PARA USUARIOS DE ORDENADORES CON WINDOWS: El USB200 graba vídeo con el formato de mayor calidad de la industria, el preferido para vídeos médicos (MPEG2). Su ordenador con Windows cuenta con *Windows Media Player*, el cual no reproduce por defecto vídeos MPEG2. Puede que la actualización necesaria para reproducirlos haya sido ya instalada en su ordenador. Para comprobarlo, intente reproducir varios vídeos capturados con el USB200. Si se reproducen, su configuración es correcta, y en caso contrario necesita hacer una de estas cosas:

- **Descargar una actualización de MPEG2 para *Windows Media Player*.** Para ayudar a sus clientes, MediCapture ha adquirido licencias para dichas actualizaciones de *Windows Media Player*, disponibles de manera gratuita para todos los clientes de MediCapture en medicapture.com/support. ***O***
- **Descargar un reproductor multimedia que reproduzca vídeos MPEG2,** como por ejemplo *VLC Player*, que se encuentra gratuitamente en la web.

NOTA IMPORTANTE PARA USUARIOS DE ORDENADORES APPLE: El USB200 graba vídeo con el formato de mayor calidad de la industria, el preferido para vídeos médicos (MPEG2). Los reproductores *Quicktime* y *Quicktime Pro* usados generalmente en los ordenadores Apple no reproducen por defecto vídeos MPEG2. Puede que la actualización necesaria para reproducirlos haya sido ya instalada en su ordenador. Para comprobarlo, intente reproducir varios vídeos capturados con el USB200. Si se reproducen, su configuración es correcta, y en caso contrario necesita hacer una de estas cosas:

- **Descargar una actualización MPEG2 para *Quicktime* o *Quicktime Pro*,** que ofrece *Apple.com* (vaya a la tienda online de Apple y busque "MPEG2"). ***O***
- **Descargar un reproductor multimedia que reproduzca vídeos MPEG2,** como por ejemplo *VLC Player*, que se encuentra gratuitamente en la web.

Otras características

Utilizar el accionador de pie

Los conectores del accionador de pie estándar se encuentran en panel posterior del dispositivo. El utilizar un accionador de pie le permite capturar imágenes y vídeos teniendo las "manos libres." Los dos accionadores de pie cumplen la misma función que los botones *Capturar foto* y *Capturar vídeo* situados en el panel delantero.

Tenga presente que el conector del accionador de pie responde ante un "contacto cerrado." Es decir, si cuenta con cualquier otro tipo de interruptor o accionador que funcione mediante un contacto cerrado también puede enchufarlo al conector del accionador de pie y usarlo para realizar una captura de imagen. Por ejemplo, podría utilizarse un temporizador de "contacto cerrado" para capturar imágenes a intervalos regulares. Además, algunos endoscopios tienen un simple gatillo de "contacto cerrado" para capturar imágenes mediante el conector del accionador de pie.

Borrar imágenes

Mientras revisar imágenes, puede eliminarlas o borrarlas de la memoria. Para ello tiene que pulsar el botón *Eliminar (Delete)* del panel delantero (mantenga presionado el botón *Eliminar* unos 3 segundos). Así eliminará la imagen o vídeo que se esté mostrando en el monitor en el ese momento.

Opción minimizar el efecto borroso

La opción minimizar el efecto borroso está en el Menú opciones de imagen (consulte la página 13). En esta página encontrará unas sencillas directrices básicas acerca de la mejor forma de fijar esta opción:

- Si está capturando imágenes de objetos inmóviles y la cámara está fija, desconecte la opción Minimizar efecto borroso. De esta forma podrá capturar la mayor cantidad posible de detalles. Pruebe primero esta opción (es el valor predeterminado de fábrica)
- Si está capturando imágenes de objetos en movimiento (por ejemplo, un corazón latiendo) o si la cámara no está fija, podría resultar que las imágenes que captura aparecen borrosas o

con bordes “irregulares”. En este caso, pruebe a activar la opción Minimizar efecto borroso. ***Al seleccionar esta opción reducirá la apariencia borrosa de los objetos en movimiento pero, al mismo tiempo, obtendrá menos detalles*.** Para más información vaya al apartado de Preguntas frecuentes de de la sección de Soporte en medicapture.com.

Característica de Información del paciente

Esta característica le permite introducir la información del paciente al inicio de cada sesión de imagen. La información puede incluirse en los nombres de los archivos de las imágenes fijas y vídeos, y puede aparecer “impreso” en imágenes fijas. Asimismo la información queda almacenada en un archivo de texto en la misma carpeta de las imágenes y vídeos. Si ha seleccionado la opción DICOM en Opciones de imagen (p. 13), la información también aparecerá en el encabezado DICOM.

Requisitos importantes para la característica de Información del paciente

1. Conecte un teclado USB en uno de los conectores USB del panel trasero. Los teclados de la mayoría de los fabricantes son compatibles.
2. Si no aparece la opción de Información del paciente en el Menú de configuración tal como se muestra en la página 13, su USB200 necesitará una actualización de firmware. Para más información sobre cómo instalar dicha actualización, contacte por favor con a representante de MediCapture.

Configuración de la característica de Información del paciente

Para activar esta característica, pulse el botón de *Menú (Menu)* en el panel frontal para que aparezca el Menú principal. A continuación seleccione “Instalación” y luego seleccione “Información del paciente”. El Menú de Información del paciente aparecerá. Ajuste “Recabar Información del paciente” a “Sí”. Y después ajuste las siguientes opciones:

- **¿Añadir información a los nombres de los archivos?** - Le permite especificar qué información del paciente, si la hay, será automáticamente incluida en los nombres de los archivos y de las carpetas. Puede seleccionar:
  - **Ninguna** – No se incluirá ninguna información del paciente en los nombres de los archivos y de las carpetas
  - **Nombre** – Se incluirá el nombre del paciente
  - **ID** – Se incluirá el número de identificación del paciente
  - **Nombre + ID** – Se incluirán el número de identificación y el nombre del paciente
- **¿Añadar sello de información a las imágenes?** – Le permite “imprimir” la información del paciente en cada imagen fija (esto no es posible en vídeos). Puede seleccionar Ninguna (no se “imprimirá” nada), o Margen superior izquierdo, Margen superior derecho, Margen inferior izquierdo, Margen inferior derecho (se “imprimirá” la información del paciente en el área seleccionada). Esta información quedará “impresa” en la imagen: Nombre y apellido del paciente, Sexo, y Número de identificación. Si utiliza esta opción puede que también desee usar la opción de Hora de “impresión” a la que puede acceder desde Menú principal > Menú de configuración > Hora / Fecha.

Uso de la característica de Información del paciente

Después de activar esta característica, aparecerá una pantalla de Información del paciente al inicio de cada sesión de imagen (cada vez que pulse el botón de *Nuevo paciente (New Patient)* o inserte una memoria de almacenamiento). Utilice un teclado USB conectado en la parte trasera de la unidad para introducir el Nombre y apellido del paciente, Número de identificación, Fecha de nacimiento y Sexo. Un campo de “Otros” le permite introducir información tal como el nombre del médico tratante.

Para ir al campo siguiente, use el tabulador del teclado. Si necesita ir a un campo anterior, pulse el tabulador varias veces y el cursor se desplazará a la parte superior de la pantalla (o puede usar Shift+Tabulador para ir atrás).

Cuando acabe de introducir la información, pulse Enter en el teclado. Si no desea introducir ninguna información, simplemente pulse Enter tan pronto como aparezca la pantalla de Información del paciente.

Acceso a la Información del paciente

La información del paciente para cada sesión de imagen se guarda en archivo de texto en la misma carpeta que la de las imágenes (por ejemplo: 1_Información_de_paciente_John_Doe.txt). Asimismo, la información también se muestra en una imagen de la pantalla de Información del paciente (por ejemplo: 2_Información_de_paciente_John_Doe.jpg), y si seleccionó la opción DICOM en el menú de Opciones de imagen (p. 13), la información aparecerá en el encabezado DICOM.

Uso de un disco duro externo

Puede conectar un disco duro externo en uno de los conectores USB del USB200. Comparado con una memoria de almacenamiento, un disco duro le puede facilitar mayor capacidad de almacenamiento. Por ejemplo, un disco duro de 500GB puede almacenar unas 200 horas de vídeo con calidad DVD. Antes de adquirir un disco duro externo, tenga en cuenta lo siguiente:

- **El disco duro tiene que tener el formato “FAT32”, y no el “NTFS”.**
- Elimine cualquier software preinstalado en el disco (puede que no sea compatible con el USB200).
- Para proteger sus vídeos e imágenes, es importante que haga una copia de seguridad transfiriéndolos desde el disco duro externo a su ordenador o red.
- Solo se grabará una copia de una imagen. En otras palabras, si se conecta un disco duro en la parte trasera y después conecta una memoria de almacenamiento en el panel frontal, las imágenes se grabarán en el disco duro. Si quiere que queden grabadas en la memoria de almacenamiento del panel frontal, desconecte el disco duro de la parte trasera y apague y encienda el USB200.
- Para más información, consulte el documento “Uso de un disco duro con MediCap USB200 o USB170” disponible en la sección de Soporte en medicapture.com.

Conexión a una red

Puede conectar el USB200 a una red usando un adaptador que se encuentra disponible en MediCapture. Para realizar la conexión se necesita tener conocimiento de redes informáticas. Para realizar la conexión se recomienda que contacte con su asesor informático.

Cuando conecte el USB200 a una red, puede acceder al disco del USB200 desde cualquier ordenador de la red. El disco del USB200 aparecerá en su ordenador como si fuera cualquier otra unidad. Así pues, puede “arrastrar y pegar” los vídeos e imágenes grabados desde su disco del USB200 al disco de su ordenador.

Para conectar el USB200 a su red, necesitará lo siguiente:

- Kit de red disponible en MediCapture. El kit incluye un adaptador de red que se conecta en la parte trasera del USB200. Puede que también contenga una “Memoria de almacenamiento USB de actualización” si el modelo de su USB200 requiere una actualización de firmware para usar esta característica.
- Un teclado USB conectado en la parte trasera del USB200 (necesario para hacer las entradas en el menú de Configuración de red del USB200). Los teclados de la mayoría de los fabricantes son compatibles con el USB200.
- El documento “Cómo conectar el MediCap USB200 o USB170 a una red”, disponible en la sección de Soporte en medicapture.com.

Apéndice A: Especificaciones

Modelo	Medicap USB200. Dispositivo de captura de imagen médica. Guarda imágenes digitales y videos desde fuentes analógicas de vídeo en una memoria de almacenamiento USB o en un disco duro USB.
Cubierta	Cubierta de metal resistente con una placa frontal de plástico de alto impacto
Botones	Membrana sellada, resistente al agua
Monitor LCD	de 2 1/2", a todo color (únicamente para la confirmación de vídeo y exploración no para diagnóstico)
Altavoz incorporado	200Hz-15kHz, 1W, control de volumen seleccionable en el menú (únicamente para la confirmación de sonido no para diagnóstico)
Entrada/salida vídeo	PAL o NTSC (seleccionable en el menú) Conexiones S-Vídeo o BNC compuesto tanto de entrada como salida de señal
Entrada/salida sonido	Enchufes telefónicos estéreo de 3,5mm (uno para entrada y otro para salida)
Soporta USB	USB2.0, alta velocidad, 1 conector frontal, 3 conectores posteriores (todos activados). Conector frontal para capturar imágenes y vídeo en la unidad de memoria flash USB. Los conectores traseros son para opciones adicionales.
Accionador de pie	Para captura "manos libres" (compatible con accionadores de pie estándar, no incluido) Mini enchufe estándar de 3,5mm (uno para captura fijas y otro para capturas de vídeo)
Mecánica	Tamaño: 240 x 200 x 63mm / 9,5 x 7,9 x 2,5" / Peso: 1.7kg / 3lb 12oz
Entorno	Almacenamiento y transporte: entre -40° y +85° C / Funcionamiento: entre -20° y +40° C
Potencia	AC100-240V, 50/60Hz, 20W / Enchufe de CA de 3 clavijas
Medio	Unidades de memoria flash USB* o unidad de disco duro USB externo
Formatos de imagen	JPEG, TIFF, PNG, DICOM
Tamaño de imagen	1280 x 1024 píxeles, 1024 x 768 píxeles, 800 x 600 píxeles, 640 x 480 píxeles
Formatos de vídeo	MPEG2 PS, calidad DVD. Grados de calidad: Baja (DVD-): 352 x 240 píxeles, 1.5 Mbps Velocidad de Bits Variable (VBR) Normal (DVD): NTSC: 720 x 480 píxeles, 3.5 Mbps VBR PAL: 720 x 576 píxeles, 3.5 Mbps VBR Alta (DVD+): NTSC: 720 x 480 píxeles, 8 Mbps VBR PAL: 720 x 576 píxeles, 8 Mbps VBR
Formato de sonido	MPEG1 L2, 2 canales, 16 bits/canal, 48 kHz muestreo 256 kbps velocidad bits
Contenido del equipo	MediCap USB200, unidad de memoria flash USB, cables de vídeo, cable de corriente, guía de usuario
Certificaciones	Cumple la directiva 93/42/CEE Para equipos médicos en lo relativo a descargas eléctricas, peligros de incendio y mecánicos únicamente conforme a lo estipulado en las normas IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 No.60601-1:2008, E361228 Este dispositivo cumple con las disposiciones de la Parte 15 de las Normas FCC Rules. Cumple la RoHS
Clasificación	Equipo de Clase I Modo de funcionamiento: continuo

* MediCapture le recomienda utilizar las unidades flash USB de la marca MediCapture®.

Nº AP/APG, Nº pieza

Nota: Estas especificaciones están sujetas a cambio sin necesidad de previo aviso.

Apéndice B: Garantía limitada de MediCapture

MediCapture Inc. (“MediCapture”) garantiza que los productos que se enumeran a continuación no presentan defectos de materiales y mano de obra durante un periodo de un (1) año. En caso de requerir el servicio de garantía, el periodo de garantía se extenderá en el número de días que sean necesarios para restaurar el funcionamiento normal y la devolución de los productos.

Dispositivo de captura de imágenes médicas digitales MediCapture MediCap® USB200

Condiciones de la garantía

Si, durante el año inmediatamente posterior a la fecha de adquisición, el producto cubierto por esta garantía presenta un defecto en los materiales o en la mano de obra, MediCapture (o un servicio técnico autorizado por MediCapture) restaurará el producto a su condición de funcionamiento original sin cargo alguno por piezas o mano de obra. Nota: MediCapture se reserva el derecho de utilizar subconjuntos reacondicionados como piezas de recambio de la garantía.

Esta garantía se aplica exclusivamente a aquellos productos vendidos por proveedores autorizados por MediCapture y sólo puede ser reclamada por el comprador original.

ESTA GARANTÍA SÓLO SE APLICA EN LOS CINCUENTA (50) ESTADOS DE EE.UU. Y EL DISTRITO DE COLUMBIA. NO ES APLICABLE OTRAS POSESIONES O TERRITORIOS DE EE.UU. O EN CUALQUIER OTRO PAÍS. ESTA GARANTÍA CONSTITUYE LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE MEDICAPTURE REALIZA EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS ENUMERADOS ANTERIORMENTE. CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA APLICABLE A ESTOS PRODUCTOS ESTÁ LIMITADA A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA. MEDICAPTURE NO ES RESPONSABLE DE PÉRDIDAS DE INGRESOS O BENEFICIOS, MOLESTIAS, GASTOS POR SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS O SERVICIOS, GASTOS DE ALMACENAMIENTO, PÉRDIDA O DAÑOS EN LOS DATOS O CUALQUIER OTRO DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O DE IMPORTANCIA PRODUCIDO POR EL USO CORRECTO O INCORRECTO, O BIEN LA INCAPACIDAD DE USO DE LOS PRODUCTOS ENUMERADOS ANTERIORMENTE, INDEPENDIENTEMENTE DE LA TEORÍA LEGAL EN LA QUE ESTÉ BASADA LA RECLAMACIÓN, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO A MEDICAPTURE DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. EN NINGÚN MOMENTO EL VALOR DE CUALQUIER RECUPERACIÓN POR PARTE DE MEDICAPTURE SERÁ SUPERIOR A LA CANTIDAD DEL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS PRODUCTOS ENUMERADOS ANTERIORMENTE Y QUE HAN PRODUCIDO LOS DAÑOS ALEGADOS. SIN LIMITAR LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD, EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES POR PÉRDIDA, DAÑOS O LESIONES PROPIAS, EN LA PROPIEDAD O EN OTRAS PERSONAS DEBIDOS AL USO CORRECTO O INCORRECTO, O BIEN LA INCAPACIDAD DE USO DE LOS PRODUCTOS ENUMERADOS ANTERIORMENTE, NO PRODUCIDOS DIRECTAMENTE POR NEGLIGENCIA DE MEDICAPTURE (ALGUNOS ESTADOS NO ADMITEN LIMITACIONES EN LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, O NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O DE IMPORTANCIA, POR LO QUE LA ANTERIOR EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN NO SERÍA APLICABLE SI FUERA SU CASO).

Esta garantía proporciona derechos legales concretos. También puede disponer de otros derechos que pueden variar según el estado. En el caso de que alguna de las disposiciones de esta garantía no se pueda cumplir, todas las demás disposiciones continuarán en efecto.

Responsabilidades del propietario

- Lea la Guía del usuario completa.
- No es necesario registrar la garantía. Sin embargo, en caso de requerir el servicio de garantía, deberá proporcionar prueba de la fecha de adquisición, así como la identidad del vendedor que realizó la venta (MediCapture o un proveedor autorizado). Conserve el recibo de compra o la factura.
- Asegúrese de que la prueba de adquisición que guarda incluye el número de serie y que este coincide con el número de unidad adquirida.
- Según el lugar de adquisición de la unidad, notifique de inmediato el mal funcionamiento a MediCapture o al proveedor autorizado.
- Si necesita realizar servicios de mantenimiento, entregue el producto en un servicio técnico autorizado por MediCapture. Todos los envíos deben ser con PORTES PAGADOS. No se aceptarán envíos CONTRA REEMBOLSO. Los productos reparados por MediCapture o un servicio técnico autorizado dentro de la garantía, serán devueltos con PORTES PAGADOS.
- Los productos devueltos para mantenimiento (dentro o fuera de garantía) DEBEN disponer de un número de autorización de devolución emitido por MediCapture o un servicio técnico autorizado.

Exclusiones

IMPORTANTE: Las condiciones siguientes puede producir la pérdida de la garantía.

- Adquisición de los productos enumerados anteriormente en proveedores NO autorizados por MediCapture.
- Alteración o eliminación de la marca, nombre, número de identificación o número de serie de los productos.
- Uso de piezas o suministros (diferentes a los vendidos por MediCapture) que provoquen daños en los productos.
- Fallos en los productos como resultado de negligencia, abuso, mal uso, modificación o daños accidentales.

© 2013 MediCapture, Inc.